

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050132

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 F25J3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 F25J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 99/39143 A (HABICHT FRANZ ; POMPL GERHARD (DE); LINDE AG (DE)) 5 août 1999 (1999-08-05) cité dans la demande	1-5
A	le document en entier	6-10
X	US 2 664 719 A (RICE PHILIP K ET AL) 5 janvier 1954 (1954-01-05)	1-5
A	colonne 5, ligne 10 - ligne 16 colonne 5, ligne 45 - ligne 68; figure 1	7,10
A	US 6 347 662 B1 (DAVIDIAN BENO ICIRC T ET AL) 19 février 2002 (2002-02-19) le document en entier	6

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Göritz, D

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/JP2004/050132

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 447 943 A (AIR PROD & CHEM) 25 September 1991 (1991-09-25) page 2, line 46 - line 54 page 5, line 11 - line 17 page 5, line 11 - line 15	6
A	US 2 650 482 A (LOBO WALTER E) 1 September 1953 (1953-09-01) column 5, line 49-68 column 6, line 23 - line 30 column 7, line 37 - line 53 column 8, line 43 - line 56; figure 1	1-5,7,10
A	US 4 337 070 A (ROHDE WILHELM) 29 June 1982 (1982-06-29) the whole document	1-5,8-10
A	US 5 071 458 A (GRENIER MAURICE ET AL) 10 December 1991 (1991-12-10) the whole document	1-5,7,10
A	US 6 393 864 B1 (DARREDEAU BERNARD) 28 May 2002 (2002-05-28) the whole document	1-5,8,10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de l'Organisation Mondiale de l'Intellectuel No

CT/FR2004/050132

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9939143	A	05-08-1999	AU 2617499 A BR 9908350 A CN 1289404 T DE 59901114 D1 DK 1051588 T3 WO 9939143 A1 EP 1051588 A1 ES 2175944 T3 JP 2002502017 T US 6351968 B1 ZA 9900710 A	16-08-1999 05-12-2000 28-03-2001 08-05-2002 01-07-2002 05-08-1999 15-11-2000 16-11-2002 22-01-2002 05-03-2002 18-08-1999
US 2664719	A	05-01-1954	AUCUN	
US 6347662	B1	19-02-2002	FR 2789165 A1 AU 1135400 A BR 0000231 A CA 2295453 A1 CZ 20000220 A3 EP 1026468 A1 JP 2000227295 A	04-08-2000 03-08-2000 14-11-2000 01-08-2000 17-10-2001 09-08-2000 15-08-2000
EP 0447943	A	25-09-1991	US 5076823 A CA 2038186 A1 EP 0447943 A1 JP 4222379 A	31-12-1991 21-09-1991 25-09-1991 12-08-1992
US 2650482	A	01-09-1953	AUCUN	
US 4337070	A	29-06-1982	DE 2922028 A1 AT 2178 T AU 535021 B2 AU 5864580 A BR 8003260 A DE 3061536 D1 EP 0019905 A1 IN 153137 A1 ZA 8003204 A	11-12-1980 15-01-1983 01-03-1984 04-12-1980 30-12-1980 10-02-1983 10-12-1980 02-06-1984 27-05-1981
US 5071458	A	10-12-1991	FR 2650379 A1 AU 625706 B2 AU 5985790 A BR 9003676 A CA 2022168 A1 DE 69000593 D1 DE 69000593 T2 EP 0410832 A1 ES 2036408 T3 JP 2985892 B2 JP 3070977 A PT 94834 A US RE36435 E ZA 9005895 A	01-02-1991 16-07-1992 31-01-1991 03-09-1991 29-01-1991 28-01-1993 22-04-1993 30-01-1991 16-05-1993 06-12-1999 26-03-1991 29-10-1993 14-12-1999 29-05-1991
US 6393864	B1	28-05-2002	FR 2796137 A1 DE 60006321 D1 EP 1067344 A1 JP 2001050657 A	12-01-2001 11-12-2003 10-01-2001 23-02-2001